20972

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XIX.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT FÜNF UND FÜNFZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST ZEHN FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1883.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

ANNALEN
DER
PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XIX.

DER GANZEN REIHE ZWEIUNDDREISSIGSTER BAND.

MIT VIER LITHOGRAPHIRTEN TAFELN.

HERAUSGEGEBEN

G. WIEDEMANN.

LEIPZIG, 1883.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band XIX.

Fünftes Heft.

Seite

I. J. Merkel. Experimentelle Untersuchungen über die elliptische Polarisation des Lichtes durch Reflexion von Körpern mit Oberflächenfarben 1

II. C. Baur. Ein neues Radiometer 12

III. — Die Strahlung des Steinsalzes bei verschiedenen Temperaturen 17

IV. P. Chappuis. Ueber die Wärmeerzeugung bei der Absorption der Gase durch feste Körper und Flüssigkeiten . . . 21

V. W. Voigt. Einige Beobachtungen über das Verhalten der an Glasflächen verdichteten Luft 39

VI. — Die Theorie des longitudinalen Stosses cylindrischer Stäbe 44

VII. P. Volkmann. Beobachtungen an abfallenden Quecksilbertropfen 66

VIII. H. Meyer. Ueber den galvanischen Leitungswiderstand des Psilomelan 70

IX. W. Hittorf. Bemerkungen zu dem Aufsatze von W. Siemens: Ueber das Leuchten der Flamme 73

X. H. Hertz. Ueber eine die electrische Entladung begleitende Erscheinung 78

XI. C. Fromme. Electrische Untersuchungen 86

XII. J. Fröhlich. Ueber die Bestimmung des Ohms auf dynamometrischem Wege 106

XIII. F. Kohlrausch. Ueber die Messung localer Variationen der erdmagnetischen Horizontalintensität 130

XIV. F. Koch. Untersuchungen über die magnet-electrischen Rotationserscheinungen 143

Seite

XV. W. Voigt. Beobachtungen zur Prüfung der Theorie der Nobili-Guébhard'schen Ringe 183

XVI. K. Vierordt. Messung der Schallschwächung im Telephon 207

XVII. A. Oberbeck. Ueber electrische Schwingungen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Phasen 213

XVIII. S. P. Langley. Die auswählende Absorption der Energie der Sonne 226

XIX. P. Volkmann. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. C. Bohn: „Ueber absolute Masse“ 245

XX. A. Schuller. Der Foucault'sche Pendelversuch 249

XXI. — Vorlesungsversuche 252

Geschlossen am 20. März 1883.

Sechstes Heft.

I. C. Christiansen. Ueber die Messung des Brechungsverhältnisses gefärbter Flüssigkeiten 257

II. — Absolute Bestimmung des Emissions- und Absorptionsvermögens für Wärme 267

III. H. W. Vogel. Ueber Lockyer's Dissociationstheorie . . 284

IV. E. Edlund. Untersuchungen über die Wärmeveränderungen an den Polplatten in einem Voltameter beim Durchgange eines electrischen Stromes 287

V. C. Fromme. Electrische Untersuchungen 300

VI. W. C. Röntgen. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. A. Kundt: „Ueber das optische Verhalten des Quarzes im electrischen Feld 319

VII. V. Dvořák. Ueber einige Versuche mit statischer Electricität 323

VIII. F. Braun. Einige Bemerkungen über die unipolare Leitung fester Körper 340

IX. H. Knoblauch. Ueber die elliptische Polarisation der von Metallen reflectirten Wärmestrahlen 352

X. E. Lommel. Die Fluorescenz des Joddampfes 356

XI. M. Planck. Ueber das thermodynamische Gleichgewicht von Gasgemengen 358

XII. G. W. A. Kahlbaum. Einige kleine Aenderungen am Pyknometer 378

XIII. S. P. Langley. Die auswählende Absorption der Energie der Sonne 384

Geschlossen am 1. Mai 1883.

Siebentes Heft.

Seite

I. G. Quincke. Ueber die Aenderung des Volumens und des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten durch hydrostatischen Druck 401

II. E. B. Hagen. Ueber die Wärmeausdehnung des Natriums, des Kaliums und deren Legirung im festen und im geschmolzenen Zustande 436

III. A. Elsas. Untersuchungen über erzwungene Schwingungen von Platten 474

IV. J. Elster und H. Geitel. Notiz über trockene Ladungssäulen 489

V. W. König. Ueber die optischen Eigenschaften der Platincyanüre 491

VI. W. C. Röntgen. Ueber die thermo-, actino- und piëzoelectrischen Eigenschaften des Quarzes 513

VII. L. J. Blake. Ueber Electricitätsentwickelung bei der Verdampfung und über die electrische Neutralität des von ruhigen electrisirten Flüssigkeitsflächen aufsteigenden Dampfes . . 518

VIII. E. Gerland. Die Geschichte der Luftpumpe im 17. Jahrhundert 534

IX. K. Antolik. Ueber einige Kunstgriffe bei der Behandlung der Holtz'schen Influenzmaschine und über eine zu dieser Maschine gehörige Trockenlampe 542

X. L. Grossmann. Berichtigung zu der Abhandlung: Das Product innerer Reibung und galvanischer Leitung der Flüssigkeiten ist constant in Bezug auf die Temperatur 544

Geschlossen am 15. Mai 1883.

Achtes (a) Heft.

I. G. Quincke. Electrische Untersuchungen 545

II. J. Elster und H. Geitel. Ueber Electricitätserregung beim Contact von Gasen und glühenden Körpern 588

III. A. Oberbeck. Ueber electrische Schwingungen. Ueber die Polarisationserscheinungen, welche durch dieselben hervorgebracht werden 625

IV. A. Winkelmann. Ueber die Abhängigkeit der Wärmeleitung der Gase von der Temperatur 649

V. W. Voigt. Ueber die Grundgleichungen der optischen Theorie des Hrn. E. Ketteler 691

Geschlossen am 1. Juni 1883.

Achtes (b) Heft.

		Seite
I.	G. Quincke. Electrische Untersuchungen	705
II.	H. Hertz. Versuche über die Glimmentladung	782
III.	H. Hellmann. Ueber den Unterschied der positiven und negativen Entladung	816
IV.	W. Hankel. Neue Beobachtungen über die Thermo- und Actinoelectricität des Bergkrystalles, als Erwiederung auf einen Aufsatz der Herren C. Friedel und J. Curie	818
V.	A. Witkowski. Zur Theorie der galvanischen Kette	844
VI.	H. Meyer. Ueber die Abhängigkeit der Magnetisirungsfunction von der Härte des Stahles	849
VII.	S. Koch. Ueber die Reibungsconstante des Quecksilberdampfes und deren Abhängigkeit von der Temperatur	857
VIII.	W. Voigt. Theorie des Lichtes für vollkommen durchsichtige Media	873
IX.	E. Lommel. Zur Theorie des Lichtes	908
X.	K. Noack. Ueber das Tönen zusammenstossender Flammen	914
XI.	A. v. Waltenhofen. Ueber einen neuen Apparat zur Demonstration der Foucault'schen Ströme	928
XII.	H. Fenkner. Ueber die Beziehungen zwischen dem Grundton und den Obertönen eines transversal schwingenden, einerseits offenen Metallcylinders	932
XIII.	G. Krebs. Ueber die gegenseitige Erregung nahezu gleichgestimmter elastischer Körper	935
	Berichtigungen	936

Geschlossen am 1. Juli 1883.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. J. Merkel.
Taf. II. Baur, Fig. 1—3. — Chappuis, Fig. 4. — Hertz, Fig. 5—7. Fröhlich, Fig. 8.
Taf. III u. IV. Langley.
Taf. V. Christiansen, Fig. 1—4. — Edlund, Fig. 5—6. — Dvořák, Fig. 7—21.
Taf. VI. Quincke, Fig. 1—5. — Hagen, Fig. 6—13. — Gerland, Fig. 14—18.
Taf. VII. Elsas, Fig. 1—84. — Blake, Fig. 85.
Taf. VIII. Quincke.
Taf. IX. Elster u. Geitel, Fig. 1—4. — Oberbeck, Fig. 5—9. — Winkelmann, Fig. 10—12.
Taf. X. Hertz, Fig. 1—6. — Koch, Fig. 7—10. — Noack, Fig. 11—13.